第一图书网, tushu007.com

<<企业网络组建与维护项目式教程>>

图书基本信息

书名：<<企业网络组建与维护项目式教程>>

13位ISBN编号：9787121114502

10位ISBN编号：712111450X

出版时间：2010-8

出版时间：电子工业出版社

作者：束梅玲 主编

页数：210

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：http://www.tushu007.com

第一图书网, tushu007.com

前言

组网、建网、管网”一直是计算机网络技术及相关专业学生的职业关键能力，通过与企业专家、兄弟院校骨干教师的反复研讨，《企业网络组建与维护项目式教程》教材以强调培养学生的职业能力，践行“任务驱动、项目导向、教、学、做一体”的教育理念，加强开发基于真实工作过程和高职特色的教学项目，建设更加适用的具有情境教学特色的教材，全面提高教学质量为目标。
教材依据企业网络管理员工作岗位所涉及的组网技术，融入职业资格标准，以职业活动为导向，以能力训练为目标，以企业网络为载体设计教材内容，按学生“由浅入深、由简单到复杂”的认知规律组织了“组建企业办公室网络、组建小规模企业网络和规划中规模企业网络”3个教学情境模块16个教学任务，各个任务的侧重点不同，且后面的任务训练的知识、能力和技术是对前面的任务的提高。
模块1认识企业网络任务1认识计算机网络任务2初识局域网任务3认识CFJT企业网络模块2组建企业办公室网络任务4制作线缆任务5安装及配置网络操作系统任务6组建企业办公室网络任务7建立企业网络打印共享服务模块3组建小规模企业网络任务8选择及配置交换机任务9组建企业有线网络任务10组建企业无线网络任务11企业网络接入Internet任务12安装及配置企业中常见的应用服务模块4规划中规模企业网络任务13选择及配置路由器/防火墙任务14规划中规模企业的子网任务15用虚拟网技术架构局域网任务16规划中规模企业网络教材特色：（1）工学结合，双证融通。
教材遵循学生职业能力培养的基本规律，整合、序化教学内容，渗透职业标准，使学习情境和工作情境统一起来，一教双证。
（2）校企共建，重现真实项目。
选择的载体（某企业网络）源于规模较大的真实企业综合网络，涉及有线和无线局域网技术、虚拟局域网技术、子网划分、VPN接入技术等方面，且是一个典型的企业网络，非常适合作为网络课程的教学载体。
本教材是2009年江苏省高等学校精品教材建设立项教材，由常州轻工职业技术学院、常州工程职业技术学院和江苏常发集团等合作开发。
本书由常州轻工职业技术学院束梅玲担任主编，常州轻工职业技术学院王霞俊、沈浅和常州工程职业技术学院马永山担任副主编，其中模块1由束梅玲编写，模块2由束梅玲、袁凯烽编写，模块3由王霞俊编写，模块4由沈浅编写，项目载体和教学情境内容由常州工程职业技术学院马永山和江苏常发集团刘荣新完成，最后由殷玉明主审。
本教材建设开发两年多，虽然大家尽了最大努力，但教学改革是长期的探索过程，所以本书难免会有错误和不足之处，真诚希望与广大师生及各界同仁随时交流，修改完善。

第一图书网, tushu007.com

内容概要

本书分为认识企业网络、组建企业办公室网络、组建小规模企业网络和规划中规模企业网络4个模块16个任务，全面系统地介绍了组建企业局域网所涉及的计算机网络相关知识、组网实用技术。
本书的教学内容立足于真实性、先进性和实践性，以CFJT企业网络为项目载体，以培养学生规划和组建不同规模局域网能力为课程目标。
本书既有适度和必要的网络基础理论知识的介绍，又有详尽的组建和维护企业网络实用技术指导，并融入企业网络管理员职业要求。
书中任务训练由小到大、由简单到复杂，操作步骤详细、操作插图丰富，各模块后附有思考习题。
本教材是高职高专计算机网络课程教材，也可作为爱好组网技术人员的自学指导书。
本书被选为2009年江苏省高等学校精品教材建设立项教材，还有配套的精品课程网站。

第一图书网, tushu007.com

<<企业网络组建与维护项目式教程>>

书籍目录

模块1 认识企业网络 任务1 认识计算机网络 任务2 初识局域网 任务3 认识CFJT企业网络 思考与习题 模块2 组建企业办公室网络 任务4 制作线缆 任务5 安装及配置网络操作系统 任务6 组建企业办公室网络 任务7 建立企业网络打印共享服务 思考与习题 模块3 组建小规模企业网络 任务8 选择及配置交换机 任务9 组建企业有线网络 任务10 组建企业无线网络 任务11 企业网络接入Internet 任务12 安装及配置企业中常见的应用服务 思考与习题 模块4 规划中规模企业网络 任务13 选择及配置路由器/防火墙 任务14 规划中规模企业的子网 任务15 用虚拟网技术架构局域网 任务16 规划中规模企业网络 思考与习题

第一图书网, tushu007.com

章节摘录

插图：4.按通信传输方式分类 网络所采用的传输技术决定了网络的主要技术特点，按通信传输方式网络分点到点式网络和广播式网络。
（1）点到点式网络点到点式网络是指网络中每两台主机、两台结点交换机之间或主机与结点交换机之间都存在一条物理信道，即每条物理线路连接一对计算机，结点沿某信道发送的数据确定无疑地只有信道另一端的唯一结点能收到。
在这种点到点的拓扑结构中，没有信道竞争，几乎不存在访问控制问题。
绝大多数广域网都采用点到点的拓扑结构。
网状型网络是典型的点到点网络，此外，星型结构、树型结构、广域环网和某些环网也是点到点式网络。
（2）广播式网络 在广播式网络中，所有主机共享一条信道，某主机结点发出的数据，其他主机都能收到。
在广播信道中，由于信道共享而引起信道访问冲突，因此信道访问控制是要解决的关键问题。
局域网是广播式网络，总线网、局域环网、微波、卫星通信网也是广播式网络。
5.从网络的交换功能进行分类根据网络使用的数据交换技术将网络分为电路交换网、报文交换网、分组交换网、帧中继和A1M（异步传送模式）网。
网络的分类还有其他一些方法。
如按网络的使用性质进行分类，可以划分为专用网和公用网；按网络的使用范围和环境分类，可以分为企业网、校园网等；按传输介质进行分类，可分为同轴电缆网（低速）、双绞线网（低速）、光纤网（高速）、微波及卫星网（高速）；按网络的带宽和传输能力进行分类，可分为基带（窄带）低速网和宽带高速网等。
另外，有一种称为“内联网”（Intranet）的网络颇为流行，它是集LAN、WAN和数据服务为一体的一种网络，采用因特网的相关技术（如TCP／IP协议、Web服务器和浏览器技术等）将计算机连接起来，从而建立起企业的内部网络。
Intranet有许多优点：简单易用，用户培训负担轻；系统建立容易，成本低；标准化程度高，容易集成各类信息系统等。
目前，国内正处于开发管理信息系统（Management Information System，MIS）和建网的热潮中，Intranet应该是网络化.MIS系统的优选方案之一。
子任务3认识计算机网络的拓扑结构网络拓扑是由网络结点设备和通信介质构成的网络结构图。
在计算机网络中，以计算机作为结点、通信线路作为连线，可构成不同的几何图形，即网络的拓扑结构。
网络拓扑结构对网络采用的技术、网络的可靠性、网络的可维护性和网络的实施费用都有重大的影响。
常见的网络拓扑结构有：总线型、星型、环型、树型和网状等。
1.总线型拓扑结构（Bus Topology）由一条高速公用总线连接若干个结点所形成的网络即为总线型网络。
为防止信号反射，一般在总线两端连有终结器匹配线路阻抗，如图1-4所示。

第一图书网, tushu007.com

编辑推荐

《企业网络组建与维护项目式教程》：实例讲解，实训强化，培养技能，面向就业。
凸显高职教育特色，校企共建，选择企业真实典型项目作为教材载体；注重培养学生组建网络能力，构筑符合学生认知规律的16个训练任务；岗位需求主导，教材内容渗透了网络管理员职业资格标准与要求；引入思维导图，建立电子教材、课件和习题系统化教学资源，服务教学。

第一图书网, tushu007.com

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:http://www.tushu007.com